BEST AVAILABLE COPY



EPO - DG 1



Vollmacht1 Authorisation1 Pouvoir¹

Bitte vor dem Ausfüllen des Formblatts Rückseite beachten. / Please read the notes overleaf before completing the form. / Veuillez lire les remarques au verso avant de remplir le formulaire.

Nr. der Anmeldung (des Patents) / Application/Patent No. / Na de la demande (du brevet)

Zeichen des Vertreters (der Vertreter) / Representative's reference / Référence du (des) mandataire(s) (max. 15 Positionen / max. 15 spaces / 15 caractères au maximum)	03778583.9 (PCT/GB2003/005275)	
V32/AJW		
Ich (Wirl / I (We) / Je (Nous)²	•	
Cancer Research Technology Ltd, 61 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PX (GB)		
hevellmichtigata higgerit / do haraby authoriza / autoriza / utarizana) and	. Layr	
bevollmächtige(n) hiermit / do hereby authorise / autorise (autorisons) par la présente		
WALLS, Alan James, of Vernalis R& Ltd, Oakdene Court, 613 Reading Road, Winnersh RG41 5UA, (GB)		
.,		
Weiters Vertrater sind out signm annual dates Plan assessment Additional	representatives indicated on sunnlamentary sheet.	
Weitere Vertrater sind auf einem gusonderten Blatt angegeben. / Additional representatives indicated on supplementary sheet. / D'autres mandataires sont mentionnés sur une feuille supplémentaire.		
mich (uns) zu vertreten als / to represent me (us) as / à me (nous) représenter en tant que		
Anmelder oder Patentinhaber, / applicant(s) or patent proprietor(s), / demandeur(s) ou titulaire(s) du brevet, Einsprechenden (Einsprechende), / opponent(s), / opposent(s),		
für mich (uns) zu handeln in den durch das Furonäische Patentübereinkommen auschaffenen Verfahren in der (den) folgenden europäischen		
Patentanmeldung(en) oder dem (den) tolgenden auropäischen Patent(en)* und Zahlungen für mich (uns) in Empfang zu nehmen: / to act for me (us) in all proceedings established by the European Patent Convention concerning the following European patent application(s) or patent(si * and to receive payments on my (our) behalf: /		
patents): and to receive payments on my tour behalf. à agir en mon (notre) nom dans toute procédure instituée par la Convention sur le l ou le (les) brevet(s) européen(s)* suivant(s) et à recevoir des paiaments en mon (no	brevet européen et concernant la (les) demande(s) de brevet otre) nom:	
03778583.9 (PCT/GB2003/005275)		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Weitere Anmeldungen oder Patente sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional applications or patents indicated on supplementary sheet. / D'autres demandes ou brevets sont montionnés sur une feuille supplémentaire.		
Die Vollmacht gilt auch für Verlahren nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens. /		
This authorisation shall also apply to the same extent to any proceedings established by the Patent Cooperation Treaty. / Ce pouvoir s'applique également à toute procédure instituée par le Traité de coopération en matière de brevets.		
Diese Vollmacht gilt auch für eventuelle europäische Teilanmeldungen. / This authorisation also covers any European divisional applications. / Le présent pouvoir vaut également pour les demandes divisionnaires européennes qui pourraient être déposées.		
Untervollmacht kann erteilt werden. / Sub-authorisation may be given. / Le pouvoir pourra être délégué.		
Ich (Wir) widerrufe(n) hiermit frühere Vollmachten in Sachen der obenbezeichneten Anmeldung(en) oder des obenbezeichneten Patente (der obenbezeichneten Patente) ² . / I (IVVe) hereby revoke all previous authorisations in respect of the above application(s) or patentish ² . / Je révoque (Nous révoquons) par la présente tout pouvoir antérieur, donné pour la (les) demande(s) ou le (les) brevet(s) mentionné(s) ci-dessus ³ .		
Ort/Place/Lieu : London, Datum	vDate: 02.06.2005	
Unterschrift(on) / Signature(s)*:	0	
Unterschrift(en) / Signature(s) 4: (Avola dun pri		
- /		
Das Formblatt muß vom (von den) Vollmachtgebor(n) (bei juristischen Personen vom Unterschrift (die) Namen des Iden Unterzeichneten in Druckschrift wiederholen (bei juristischen Personen die	ftsberechtigten) eigenhändig unterzeichnet sein. Nach der Unterschrift bitte den e Stellung des Unterschriftsberechtigten innerhalb der Gesellschaft angeben). /	

The form must their onliteractive in tributarian wild process of legal personner easient of setuding dos of must proceed to sign. After the signature please print the name(s) of the subnoticos(s) bit in the case of legal persons, that of the officer empowered to sign. After the signature please print the name(s) of the signatory(los) adding, in the case of legal persons, his (their) position within the company, I be formulative of other their signature please print the name(s) of the signatory(los) adding, in the case of legal persons, his (their) position within the company. I be formulative of other through one of their signature please print the name(s) but the name(s) of the signature please print the name(s) but the nam



Vollmacht1 Authorisation1 Pouvoir¹

Bitte vor dem Ausfüllen des Formblatts Rückseite beachten. / Please read the notes overleaf before completing the form. / Veuillez lire les remarques au verso avant de remplir le formulaire.

Ich (Wir) / I (We) / Je (Nous)2

reichen des Vertreters (der Vertreter) / Representative's reference / Référence du (des) mandataire(s) (max. 15 Positionen / max. 15 spaces / 15 caractères au maximum)

Nr. der Anmeldung (des Patents) / Application/Patent No. / Nº de la demande (du brevet)

03778583.9 (PCT/GB2003/005275)

V32/AJW

The Institute of Cancer Research, Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, (GB)

bevollmächtige(n) hiermit / do hereby authorise / autorise (autorisons) par la présente

WALLS, Alan James, of Vernalis R& Ltd, Oakdene Court, 613 Reading Road,

Winnersh RG41 5UA, (GB)		
Weitere Vertreter sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional representatives indicated on supplementary sheet. / D'autres mandataires sont mentionnés sur une feuille supplémentaire.	EPO - r	nc 1
mich (uns) zu vertreten als / to represent me (us) as / à me (nous) représenter en tant que	_, _ ,	/G 1
Anmelder oder Patentinhaber, / applicant(s) or patent proprietor(s), / demandeur(s) ou titulaire(s) du brevet,	EPO - 1	-3=
Einsprechenden (Einsprechende), / opponent(s), / opposant(s),	4 7. UL. /:	
für mich (uns) zu handeln in den durch das Europäische Patentübereinkommen geschaffenen Verlahren in der (den) folgenden europäischen Patentanmeldung(en) oder dem (den) folgenden europäischen Patentanmeldung(en) oder dem (den) folgenden europäischen Patentanmeldung(en) in Empfang zu nehmen: / to act for me (us) in all proceedings established by the European Patent Convention concerning the following European patent application(s) or patent(s) and to receive payments on my (our) behalt: / à agir en mon (notre) nom dans toute procédure instituée par la Convention sur le brevet européen et concernant la (les) demande(s) de brevet ou le (les) brevet(s) européen(s)* suivant(s) et à recevoir des paiements en mon (notre) nom:		
03778583.9 (PCT/GB2003/005275)		
Weitere Anmeldungen oder Patente sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional applications or patents indicated on supplementary sheet. / D'autres domandes ou brevets sont mentionnés sur une feuille supplémentaire. Die Vollmacht gilt auch für Verfahren nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens. / This authorisation shall also apply to she same extent to any proceedings established by the Patent Cooperation Treaty. / Ce pouvoir s'applique également à toute procedure instituée par le Traité de coopération en matière de brevets. Diese Voltmacht gilt auch für eventuelle europäische Teilanmeldungen. / This authorisation also covers any European divisional applications.		
Lo présent pouvoir vaut également pour les demandes divisionnaires européennes qui pourraient être déposées.		
Untervollmacht kann erteilt werden. / Sub-authorisation may be given. / Le pouvoir pourra être délégué.		
lch (Wir) widerrufe(n) hiermit frühere Vollmachten in Sachen der obenbezeichneten Anmeldung(en) oder des obenbezeichneten Pater (der obenbezeichneten Paterte) ¹ . /! (We) hereby revoke all previous authorisations in respect of the above application(s) or patent(s) ² . Je révoque (Nous révoquens) par la présente tout pouvoir antérieur, donné pour la (les) demande(s) ou le (les) brevet(s) mentionné(s)	.1	
Ort/Place/Linu: London, Datum/Date: 7 Une 2005		
Unterschrift(en) / Signature(s)*:		
SWAN BRIGHT DIRECTOR OF ENTERPRUE		
SILECTIVE OF CICIENTSC	- 1	

Oas Formblatt muß vom Ivon den! Vollmachtgebeitn) (bei juristischen Personen vom Unterschriftsberechtigten) eigenhändig unterzeichnet sein. Nach der Unterschrift bitte den (die) Namen des (den Unterzeichneten in Druckschrift wiederholen (bei juristischen Personen die Stellung des Unterschriftsberechtigten innerhalb der Gesellschaft angeben). /
The form must bear the personal signature(s) of the authorisor(s) (in the case of legal persons, that of the officer empowered to signi). After the signature please print the name(s) of the signatureydes) adding, in the case of legal persons, his (their) position within the company. /
Le formulaire doit êtro signid de la proprimain du (des) mandantis) (dans le cas de personnes morales, de la personne ayant qualité pour signer). Veuillez ajouter en caractères d'imprimerle, après le signature, to (les) nomts) du (des) signataire(s) on mentionnant, dans le cas de personnes morales, sos (leurs) fonctions au sein de la société.



Vollmacht¹ Authorisation¹ Pouvoir1

Bitte vor dem Ausfüllen des Formblatts Rückseite beachten. / Please read the notes overleaf before completing the form. Veuillez tire les remarques au verso avant de remplir le formulaire.

EPO r

DG_1

Zeichen des Vertreters (der Vertreter) / Representative's reference / Référence du (des) mandataire(s) (max. 15 Positionen / max. 15 spaces / 15 caractères au maximum)

2 4, 08, 2005

Nr. der Anmeldung (des Patents) / Application/Patent No. / Nº de la demande (du brevet)

03778583.9 (PCT/GB2003/005275)

V32/AJW Ich (Wir) / I (We) / Je (Nous)2 Vernalis (Cambridge) Limited, Granta Park, Abington, Cambridge CB1 6GB (GB) bevollmächtige(n) hiermit / do hereby authorise / autorise (autorisons) par la présente³ WALLS, Alan James, of Vernalis R& Ltd, Oakdene Court, 613 Reading Road, Winnersh RG41 5UA, (GB) Weitere Vertreter sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional representatives indicated on supplementary sheet. / D'autres mandataires sont mentionnés sur une feuille supplémentaire. mich (uns) zu vertreten als / to represent me (us) as / à me (nous) représenter en tant que Anmelder oder Patentinhaber, / applicant(s) or patent proprietor(s), / demandeur(s) ou titulaire(s) du brevet, Einsprechenden (Einsprechende), / opponent(s), / opposant(s), lür mich (uns) zu handeln in den durch das Europäische Patentübereinkommen geschaftenen Verfahren in der (den) folgenden europäischen Patentanmoldunglen) oder dem (den) folgenden europäischen Patent(en)* und Zahlungen für mich (uns) in Empfang zu nehmen: / to act for me (us) in all proceedings established by the European Patent Convention concerning the following European patent application(s) or patent(s)* and to receive payments on my (cur) behalf: / à agir en mon (notre) nom dans toute procédure instituée par la Convention sur le brevet européen et concernant la (les) demande(s) de brevet ou la (les) brevet(s) européen(s)* suivant(s) et à recevoir des paiements en mon (notre) nom: 03778583.9 (PCT/GB2003/005275) Weitere Anmoldungen oder Patente sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional applications or patents indicated on supplementary sheet. / D'autres demandes ou brevets sont mentionnés sur une feuille supplémentaire. Die Vollmacht gilt auch für Verfahren nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens. / This authorisation shall also apply to the same extent to any proceedings established by the Patent Cooperation Treaty. / Ce pouvoir s'applique également à toute procédure instituée par le Traité de coopération en matière de brevets. Diese Vollmacht gilt auch für eventuelle europäische Teilanmeldungen. / This authorisation also covers any European divisional applications. / Le présent pouvoir vaut également pour les demandes divisionnaires européennes qui pourraient être déposées. Untervollmacht kann erteilt werden. / Sub-authorisation may be given. / Le pouvoir pourra être délégué. Ich (Wirt widerrufeln) hiermit frühere Vollmachten in Sachen der obenbezeichneten Anmeldung(en) oder des obenbezeichneten Patents (der obenbezeichneten Patentel[®], / I (We) hereby revoke all previous authorisations in respect of the above application(s) or patent(s)[®], / Je révoque (Nous révoquons) par la presente tout pouvoir antérieur, donné pour la (les) demande(s) ou la (les) brevet(s) mentionné(s) ci-dessus[®]. On/Place/Lieu: Winnersh, 06/05/05 Datum/Date : Unterschrift(en) / Signature(s) 6: (RESEARCH DIRECTUR) Das Formblau muß vom (von den) Vollmachtigeber(n) (bei juristischen Personen vom Unterschriftsberechtigten) eigenhändig unterzeichnet seln. Nach der Unterschrift bitte den (die) Namen des iden Unterzeichneten in Druckschnitt wiederholen (bei juristischen Personen die Stellung des Unterzeichftsberechtigten innerhalb der Gesellschaft angebon.). /
The form must bear the personal signature(sis) of the authorisor(si) in the case of legal persons, that of epicer empowered to sign). After the signature please print the namets) of the signatory(les) adding, in the case of legal persons, his (theid position within the company. /
Le formulate den) der signature de la proprie mannet dut dist munkantis) (fants le case de presonnes morales, de la personne ayant qualité pour signer). Veuillet ajouter en caractères d'imprimerie, après la signature, le (lest nomis) du dost signataire(s) en mentionnant, dans le cas de personnes morales, ses (leurs) fonctions au sein de la societé.



17 June 2005

European Patent Office Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Netherlands **EPO - DG 1**

2 4. 06. 2005



Our ref:

V32/AJW

Dear Sirs

European patent Application No. 03778583.9 EP Regional Phase of PCT/GB2003/005275

In respect of the entry into the European phase of the above International application, I enclose the following documents:

Form 1200

Three Authorisation forms 1003, one by each of the three co-applicants

Form 1010, authorising debit of account no 28050197 for Eur 2815.

Amended pages 39 and 40 (3 copies) of the PCT application as published, with claim amendments resulting from the deletion of original claim 14.

I request that the further processing of this application be on the basis of the claims amended as shown in the enclosed amended pages 39 and 40.

Yours faithfully

Applicants' agent

Enc



3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid (4-chloro-phenyl)-amide,

- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid (4-acetylamino-phenyl)-amide,
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 4-sulfamoyl-benzylamide,
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid (4-carbamoyl-phenyl)-amide,
- 4-([[3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carbonyl]-amino)-methyl)-benzoic acid.
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 4-methyl-benzylamide,
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 4-methoxy-benzylamide,
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 4-fluoro-benzylamide,
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 4-chloro-benzylamide,
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 3-methoxy-benzylamide,
- 3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 3-trifluoromethyl-benzylamide,

3-(5-Chloro-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid 4-methanesulfonyl-benzylamide,

and salts, N-oxides, hydrates and solvates thereof.

EPO - DG 1

2 4. 06. 2005

(106)

- 14. A method of treatment of diseases or conditions responsive to inhibition of HSP90 activity in mammals, in particular in humans, which method comprises administering to the mammal an effective amount of a compound as claimed in any of the preceding claims.
- A compound as claimed in any of claims 1 to 13, for use in human or veterinary medicine.

- A compound as claimed in any of claims 1 to 13, for use in the treatment of diseases or conditions responsive to inhibition of HSP90 activity.
- The use of a compound as claimed in any of claims 1 to 13 in the preparation of an agent for the management of diseases or conditions responsive to inhibition of HSP90 activity.
- A method as claimed in claim 14, a compound for use as claimed in claim 15 or claim 16, or the use as claimed in claim 17 wherein the disease or condition is cancer.
- A method as claimed in claim 14; a compound for use as claimed in claim 15 or claim 16, or the use as claimed in claim 17 wherein the disease or condition is a viral disease, transplant rejection, inflammatory disease, asthma, multiple sclerosis, Type I diabetes, lupus, psoriasis, inflammatory bowel disease, cystic fibrosis, angiogenesis-related disease, diabetic retinopathy, haemangioma, or endometriosis.



5th January 2006

European Patent Office D-80298 Munich Germany EPO - Munich 3

09. Jan. 2006

Our Ref: V32/AJW

Via Facsimile: +49 89 2399 4465

Page 1 of 13

Confirmation via courier

Dear Sirs,

Re: European Patent Application No. 03 778 583.9 - 2101 Vernalis (Cambridge) Limited

Communication under Rule 51(4) EPC

In response to the Rule 51(4) EPC communication dated 12th September 2005, we enclose, in triplicate, translations of the claims of the above application into French and German.

Also enclosed is a fee payment voucher for payment of the grant, printing and additional claims fees.

Yours faithfully,

Zur Kasse

Jeremy Talbott For Alan Walls

Encs



PATENTANSPRÜCHE

Verbindung der Formel (IA) oder (IB) oder Salz, N-Oxid,
 Hydrat oder Solvat davon:

worin

Ar ein Aryl- oder Heteroarylrest ist, der über einen Ring-Kohlenstoff gebunden ist, und der mit einer Hydroxygruppe an einem Kohlenstoff in der 2-Stelllung substituiert ist, und der ansonsten entweder unsubstituiert oder gegebenenfalls substituiert ist;

 R_1 Wasserstoff oder gegebenenfalls substituiertes C_{1-6} -Alkyl ist;

 R_2 Wasserstoff, gegebenenfalls substituiertes Cycloalkyl, Cycloalkenyl, C_{1-6} -Alkyl, C_{1-6} -Alkenyl oder C_{1-6} -Alkinyl; oder eine Carboxyl-, Carboxamid- oder Carboxylestergruppe ist; und

R₃ eine Carboxamidgruppe ist.

- 2. Verbindung gemäß Anspruch 1, worin Ar eine 2-Hydroxyphenylgruppe ist, die gegebenenfalls weiter substituiert ist.
 - 3. Verbindung gemäß Anspruch 1, worin Ar eine 2-Hydroxyphenylgruppe ist, die weiter mit einer oder mehreren Hydroxy-, Ethyl-, Isopropyl-, Chlor-, Bromoder Phenylgruppen substituiert ist.
 - 4. Verbindung gemäß Anspruch 1, worin Ar eine 2,4-Dihydroxy-5-chlorphenylgruppe ist.
 - 5. Verbindung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, worin R_1 und R_2 unabhängig Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n- oder Isopropyl oder Hydroxyethyl sind.
 - 6. Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, worin R_1 Wasserstoff ist und R_2 Wasserstoff oder Methyl ist.
 - 7. Verbindung gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche, worin R_3 eine Carboxamidgruppe der Formel -CONRB(Alk) $_{\Pi}R^{A}$ ist, worin:

Alk ein gegebenenfalls substituierter zweiwertiger Alkylen-, Alkenylen- oder Alkinylenrest ist,

n 0 oder 1 ist,

 R^B Wasserstoff oder eine C_{1-6} -Alkyl- oder C_{2-6} -Alkenylgruppe ist,

RA Hydroxy oder eine gegebenenfalls substituierte carbocyclische oder heterocyclische Gruppe ist.

- 8. Verbindung gemäß Anspruch 7, worin Alk -CH₂-, -CH₂CH₂-, -CH₂CH₂-, -CH₂CH₂-, -CH₂CH=CH- oder -CH₂CCCH₂- ist, R^B

 Wasserstoff oder Methyl, Ethyl, n- oder Isopropyl oder

 Allyl ist und R^A Hydroxy oder gegebenenfalls

 substituiertes Phenyl, Pyridyl, Furyl, Thienyl, N
 Piperazinyl oder N-Morpholinyl ist.
- 9. Verbindung gemäß Anspruch 7 oder 8, worin RA Phenyl ist, das gegebenenfalls mit wenigstens einem aus OH, CH₃O-, Cl, F, NH₂CO-, NH₂CO-, CH₃NHCO-, -COOH, -COOCH₃, -CH₂COOH, -CH₂COOCH₃, -CH₃, -CF₃, -SO₂CH₃, -SO₂NH₂, 3,4-Methylendioxy und 3,4-Ethylendioxy substituiert ist.
- 10. Verbindung gemäß Anspruch 7, worin R₁ und R₂ Wasserstoff sind, Ar eine 2,4-Dihydroxy-5-chlorphenylgruppe ist, Alk -CH₂- ist, n 0 oder 1 ist, R^B Wasserstoff ist und R^A Phenyl ist, das gegebenenfalls mit wenigstens einem aus OH, CH₃O-, Cl, F, NH₂CO-, NH₂CO-, CH₃NHCO-, -COOH, -COOCH₃, -CH₂COOH, -CH₂COOCH₃, -CF₃, -SO₂CH₃, -SO₂NH₂, 3,4-Methylendioxy und 3,4-Ethylendioxy substituiert ist.
- 11. Verbindung gemäß Anspruch 7, worin R^A und R^B zusammen mit dem Stickstoff, an den sie gebunden sind, einen Nheterocyclischen Ring bilden, der gegebenenfalls ein oder mehrere zusätzliche Heteroatome enthält, die aus O, S und N ausgewählt sind, und der gegebenenfalls an einem oder mehreren C- oder N-Ringatomen substituiert ist.
- 12. Verbindung gemäß Anspruch 11, worin R^A und R^B zusammen mit dem Stickstoff, an den sie gebunden sind, einen Morpholino-, Piperidinyl-, Piperazinyl- oder N-Phenylpiperazinylring bilden, der gegebenenfalls an einem oder mehreren C- oder N-Ringatomen substituiert ist.

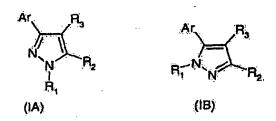
- 13. Verbindung gemäß Anspruch 1, die ein Mitglied der Gruppe ist, die aus:
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure(4-acetyl-phenyl)-amid,
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäurephenyl-amid,
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure(4-methoxyphenyl)-amid,
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure(4-chlor-phenyl)-amid,
 - 3-(5-Chlor-2, 4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure(4-acetylamino-phenyl)-amid;
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure-4-sulfamoyl-benzylamid,
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure(4-methoxy-phenyl)-amid,
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure(4-chlor-phenyl)-amid,
 - 3-(5-Chlor-2, 4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure(4-acetylamino-phenyl)-amid,
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure-4-sulfamoyl-benzylamid,
 - 3-(5-Chlor-2, 4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure(4-carbamoyl-phenyl)-amid,

- 4-({[3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonyl]-amino}-methyl)-benzoesäure,
- 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure-4-methyl-benzylamid,
- 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure-4-methoxy-benzylamid,
- 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsaure-4-fluor-benzylamid,
- 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure-4-chlor-benzylamid,
 - 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure-3-methoxy-benzylamid,
- 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure-3-trifluormethyl-benzylamid,
- 3-(5-Chlor-2,4-dihydroxy-phenyl)-1H-pyrazol-4-carbonsäure-4-methansulfonyl-benzylamid,
- und Salzen, N-Oxiden, Hydraten und Solvaten davon besteht.
- 14. Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 13 zur Verwendung in der Human- oder Veterinärmedizin.
- 15. Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 13 zur Verwendung in der Behandlung von Krankheiten oder Zuständen, die auf Inhibierung von HSP90-Aktivität ansprechen.

- 16. Verwendung einer Verbindung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 13 in der Herstellung eines Mittels zur Versorgung von Krankheiten oder Zuständen, die auf Inhibierung von HSP90-Aktivität ansprechen.
- 17. Verbindung zur Verwendung gemäß Anspruch 14 oder 15, oder Verwendung gemäß Anspruch 16, worin die Krankheit oder der Zustand Krebs ist.
- 18. Verbindung zur Verwendung gemäß Anspruch 14 oder 15, oder Verwendung gemäß Anspruch 16, worin die Krankheit oder der Zustand eine virale Krankheit, Transplantatabstoßung, Entzündungskrankheit, Asthma, multiple Sklerose, Typ I-Diabetes, Lupus, Psoriasis, entzündliche Darmkrankheit, Mukoviszidose, Angiogenesebezogene Krankheit, diabetische Retinopathie, Hämangiom oder Endometriose ist.

REVENDICATIONS

1. Composé de formule (IA) ou (IB) ou un sel, N-oxyde, hydrate ou solvate de celui-ci:



οù

5

10

15

20

25

30

Ar est un radical aryle ou hétéroaryle qui est lié par l'intermédiaire d'un atome de carbone du cycle, et qui est substitué par un groupe hydroxy sur un atome de carbone en position 2, et qui est par ailleurs soit non substitué soit facultativement substitué;

R₁ est un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle en C₁-C₆ facultativement substitué;

R₂ est un atome d'hydrogène, un groupe cycloalkyle, cycloalcényle, alkyle en C₁-C₆, alcényle en C₁-C₆ ou alcynyle en C₁-C₆, facultativement substitué; ou un groupe carboxyle, carboxamide ou ester carboxylique; et

R₃ est un groupe carboxamide.

- 2. Composé tel que revendiqué dans la revendication 1, dans lequel Ar est un groupe 2-hydroxyphényle qui est facultativement encore substitué.
- 3. Composé tel que revendiqué dans la revendication 1, dans lequel Ar est un groupe 2-hydroxyphényle encore substitué par un ou plusieurs groupes hydroxy, éthyle, isopropyle, chloro, bromo ou phényle.
- 4. Composé tel que revendiqué dans la revendication 1, dans lequel Ar est un groupe 2,4-dihydroxy-5-chorophényle.
- 5. Composé tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel R₁ et R₂ sont indépendamment un atome d'hydrogène, un groupe méthyle, éthyle, n- ou iso-propyle, ou hydroxyéthyle.

- 6. Composé tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications 1 à 4, dans lequel R_1 est un atome d'hydrogène et R_2 est un atome d'hydrogène ou un groupe méthyle.
- 7. Composé tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel R₃ est un groupe carboxamide de formule -CONR^B(Alk)_nR^A dans laquelle

Alk est un radical alkylène, alcénylène ou alcynylène divalent, facultativement substitué,

n vaut 0 ou 1,

10

20

25

30

35

 R^B est un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle en C_1 - C_6 ou alcényle en C_2 - C_6 ,

R^A est un groupe hydroxy ou un groupe carbocyclique ou hétérocyclique facultativement substitué.

- 8. Composé tel que revendiqué dans la revendication 7, dans lequel Alk représente -CH₂-, -CH₂CH₂-, -CH₂CH₂-, -CH₂CH₂-, -CH₂CH=CH- ou -CH₂CCCH₂-, R^B représente un atome d'hydrogène ou un groupe méthyle, éthyle, n- ou iso-propyle, ou alkyle, et R^A représente un groupe hydroxy ou un groupe phényle, pyridyle, furyle, thiényle, N-pipérazinyle ou N-morpholinyle, facultativement substitué.
 - 9. Composé tel que revendiqué dans la revendication 7 ou la revendication 8, dans lequel R^A est un groupe phényle facultativement substitué par au moins un radical parmi OH, CH₃O-, Cl, F, NH₂CO-, NH₂CO-, CH₃NHCO-, -COOH, -COOCH₃, -CH₂COOH, -CH₂COOCH₃, -CH₃, -CF₃, -SO₂CH₃, -SO₂NH₂, 3,4-méthylènedioxy et 3,4-éthylènedioxy.
 - 10. Composé tel que revendiqué dans la revendication 7, dans lequel R₁ et R₂ représentent un atome d'hydrogène, Ar est un groupe 2,4-dihydroxy-5-chlorophényle, Alk représente -CH₂-, n vaut 0 ou 1, R^B représente un atome d'hydrogène, et R^A représente un groupe phényle facultativement substitué par au moins un radical parmi OH, CH₃O-, Cl, F, NH₂CO-, NH₂CO-, CH₃NHCO-, -COOH, -COOCH₃, -CH₂COOH, -CH₂COOCH₃, -CH₃, -CF₃, -SO₂CH₃, -SO₂NH₂, 3,4-méthylènedioxy et 3,4-éthylènedioxy.
 - 11. Composé tel que revendiqué dans la revendication 7, dans lequel R^A et R^B, pris conjointement avec l'atome d'azote auquel ils sont fixés, forment un noyau N-hétérocyclique qui contient éventuellement un

ou plusieurs hétéroatomes supplémentaires choisis parmi O, S et N, et qui est facultativement substitué sur un ou plusieurs atomes de C ou de N du cycle.

- 12. Composé tel que revendiqué dans la revendication 11, dans lequel R^A et R^B, pris conjointement avec l'atome d'azote auquel ils sont fixés, forment un cycle morpholino, pipéridinyle, pipérazinyle ou N-phénylpipérazinyle, qui est facultativement substitué sur un ou plusieurs atomes de C ou de N du cycle.
- 13. Composé tel que revendiqué dans la revendication 1, qui est un membre du groupe constitué par le (4-acétyl-phényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique, le phényl-amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
- le (4-méthoxy-phényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
 le (4-chlorophényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
 le (4-acétylamino-phényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-
- 20 1H-pyrazole-4-carboxylique, le 4-sulfamoyl-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique, le (4-méthoxy-phényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
- 25 le (4-chloro-phényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1Hpyrazole-4-carboxylique,
 - le (4-acénylamino-phényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
- le 4-sulfamoyl-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-30 pyrazole-4-carboxylique,
 - le (4-carbamoyl-phényl)amide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
 - l'acide 4-({[3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carbonyl]-amino}méthyl)benzoïque,

- le 4-méthyl-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
- le 4-méthoxy-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
- le 4-fluoro-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
 - le 4-chloro-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
 - le 3-méthoxy-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
 - le 3-trifluorométhyl-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
 - le 4-méthanesulfonyl-benzylamide d'acide 3-(5-chloro-2,4-dihydroxy-phényl)-1H-pyrazole-4-carboxylique,
- 15 et les sels, N-oxydes, hydrates et solvates de celui-ci.

10

20

25

- 14. Composé tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications 1 à 13, à utiliser en médecine humaine ou vétérinaire.
- 15. Composé tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications 1 à 13, à utiliser dans le traitement de maladies ou états sensibles à l'inhibition de l'activité de HSP90.
- 16. Utilisation d'un composé tel que revendiqué dans l'une quelconque des revendications 1 à 13 dans la préparation d'un agent pour le traitement de maladies ou états sensibles à l'inhibition de l'activité de HSP90.
- 17. Composé à utiliser comme revendiqué dans la revendication 14 ou la revendication 15, ou utilisation telle que revendiquée dans la revendication 16, où la maladie ou l'état est un cancer.
- 18. Composé à utiliser comme revendiqué dans la revendication 14 ou la revendication 15, ou utilisation telle que revendiquée dans la revendication 16, où la maladie ou l'état est une maladie virale, un rejet de greffe, une maladie inflammatoire, l'asthme, la sclérose en plaques, le diabète de type I, le lupus, le psoriasis, la maladie intestinale inflammatoire, la fibrose kystique, la maladie associée à l'angiogenèse, la rétinopathie diabétique, hémangiome ou l'endométriose.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

□ OTHER: _____